

(19) 中华人民共和国专利局

(11) 公告号 CN 2068411U



(12) 实用新型专利申请说明书

(21) 申请号 90206132.1

(51) Int.Cl⁵

A63H 5/04

(43) 公告日 1991 年 1 月 2 日

(22) 申请日 90.5.10

(71) 申请人 邹国利

地址 230031 安徽省合肥市合作化路合肥自行车厂

共同申请人 邹志敬

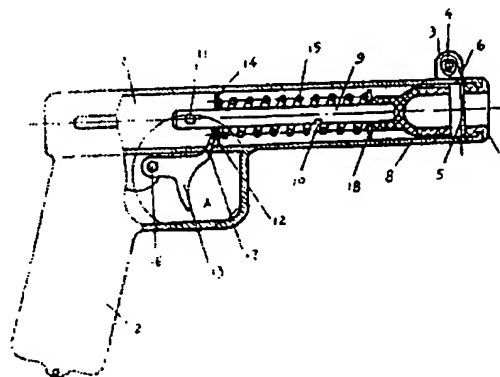
(72) 设计人 邹国利 邹志敬

说明书页数: 3 附图页数: 2

(54) 实用新型名称 打纸玩具枪

(57) 摘要

一种打纸玩具枪, 属于儿童玩具枪领域, 由枪筒、枪把、纸圈架、活塞碗、橡皮环、连杆、枪栓和枪扣组成, 它利用圆环和活塞碗把纸周边夹紧, 当活塞碗冲向前方时, 由空气冲击力, 瞬时将各种厚薄纸或薄金属纸冲破而发出声响, 因而对儿童安全可靠, 成本低廉, 取材方便, 易于推广, 实为儿童喜爱的玩具。



权 利 要 求 书

1、一种打纸玩具枪，由枪筒、枪把、纸圈架、活塞碗、圆环、连杆、枪栓和枪扣组成，其特征是枪筒（1）前部开有进纸槽（6），枪口内侧处紧装有圆环（7），进纸槽（6）的左侧有活塞碗（8），它在枪筒（1）内有适当间隙，活塞碗（8）的左端与连杆（9）紧连接，枪筒中部固定有一支架（14），连杆（9）左部穿在支架（14）上，连杆（9）中部下方开有卡槽（10），连杆（9）上套有金属垫片（18）和弹簧（15），连杆（9）左端固定有枪栓（11），枪扣（13）由铆钉（16）与枪把（2）动连接，枪扣（13）右上端由铆钉（17）与一块弹簧片（12）连接；枪筒（1）前部两侧，也是进纸槽（6）的两侧处固定二片相对称的纸圈架（3），纸圈架（3）上部中心有一个小孔或凸点。

2、根据权利要求1所述的打纸玩具枪，其特征是枪筒（1）、枪把（2）和纸圈架（3）可以用工程塑料注塑而成，也可以用金属制成，圆环（7）和活塞碗（8）可以用橡胶制成，也可以用工程塑料制成。

3、根据权利要求1所述的打纸玩具枪，其特征是枪筒（1）内径可以是 $\varnothing 15 - \varnothing 50 \text{ mm}$ ，长度可以是 $100 - 500 \text{ mm}$ ，圆环（7）和活塞碗（8）的内径可以是 $\varnothing 8 - \varnothing 44 \text{ mm}$ 。

打 纸 玩 具 枪

本实用新型涉及一种儿童玩具枪，确切地说是打纸玩具枪。

现有的发声玩具枪，通常有电子发声枪，利用电池、微型电机和火石等，发出火花和声音，它成本昂贵，非一般儿童能买；另一种火药腊纸发声枪，它利用火药爆炸发声，有时走火，把儿童小手炸伤，因而不安全。

本实用新型的目的是要提供一种打纸玩具枪，旨在克服上述缺点，利用空气冲击力，冲破各种厚薄的废纸或薄金属纸，而发出与火药发声枪相同的声响，既经济又安全。

本实用新型的目的是这样实现的：

一种打纸玩具枪，由枪筒、枪把、纸圈架、活塞碗、圆环、连杆、枪栓和枪扣组成，枪筒（1）前部开有进纸槽（6），进纸槽（6）的右侧，枪口内侧处紧装有圆环（7），进纸槽的左侧有活塞碗（8），它在枪筒（1）内有适当间隙，可自由滑动，活塞碗（8）的左端与连杆（9）紧连接，枪筒中部固定有一支架（14），连杆（9）左部穿在支架（14）上，连杆（9）中部下方开有卡槽（10），连杆（9）上套有金属垫片（18）和弹簧（15），连杆（9）左端固定有枪栓（11），枪扣（13）由铆钉（16）

与枪把(2)动连接,枪扣(13)右上端由铆钉(17)与一块弹簧片(12)连接;枪筒(1)前部两侧,也是进纸槽(6)的两侧处固定二片相对称的纸圈架(3),纸圈架(3)上部中心有一个小孔或凸点,以支承纸圈轴(4)。

枪筒(1)、枪把(2)和纸圈架(3)可以用工程塑料注塑而成,也可以用金属制成,圆环(7)和活塞碗(8)可以用橡胶制成,也可以用工程塑料制成。

枪筒(1)内径可以是 $\varnothing 15 - \varnothing 50 \text{ mm}$,长度可以是 $100 - 500 \text{ mm}$,圆环(7)和活塞碗(8)的内径可以是 $\varnothing 8 - \varnothing 44 \text{ mm}$ 。

当使用时,用手把枪栓(11)向后移,这时,带动连杆(9)和活塞碗(8)也向后移,直至卡槽(10)后移至弹簧片(12)处,由于弹簧片(12)的复位弹力,弹簧片(12)的上端伸入卡槽(10)而定位,这时,把圈纸嵌入进纸槽(6),当用手指扣动枪扣(13),弹簧片(12)上端脱离卡槽(10),在弹簧(15)的弹力下,活塞碗(8)冲向前方,利用空气冲击力冲破纸张而发出声响。

本实用新型的优点是,利用圆环和活塞碗把纸周边夹紧,当活塞碗冲向前方时,瞬时将纸夹紧冲破而发出声响,因而本实用新型对儿童安全可靠,成本低廉,取材方便,易于普及推广,实为儿童喜爱的玩具。

附图1：打纸玩具枪结构示意图（摘要附图）

附图2：图1的A处放大示意图

1—枪筒，2—枪把，3—纸圈架，4—纸圈轴，5—纸，
6—进纸槽，7—圆环，8—活塞碗，9—连杆，10—卡槽，
11—枪栓，12—弹簧片，13—枪扣，14—支架，15—弹
簧，16—铆钉，17—铆钉，18—金属垫片。

实施例。

采用工程塑料注塑枪筒（1）、枪把（2）和纸圈架（3），
枪筒内径 $\varnothing 30\text{ mm}$ ，长 150 mm ，橡皮环（7）和活塞碗
（8）内径是 $\varnothing 20\text{ mm}$ ，枪筒（1）前部两侧有二片相对称的纸
圈架（3），弹簧（15）自由长度 100 mm ，中径 $\varnothing 10\text{ mm}$ ，
弹簧钢丝直径 $\varnothing 1\text{ mm}$ ，连杆（9）、枪栓（11）、和枪扣
（13）的尺寸以相匹配为宜，按图装配而成。

说明书附图

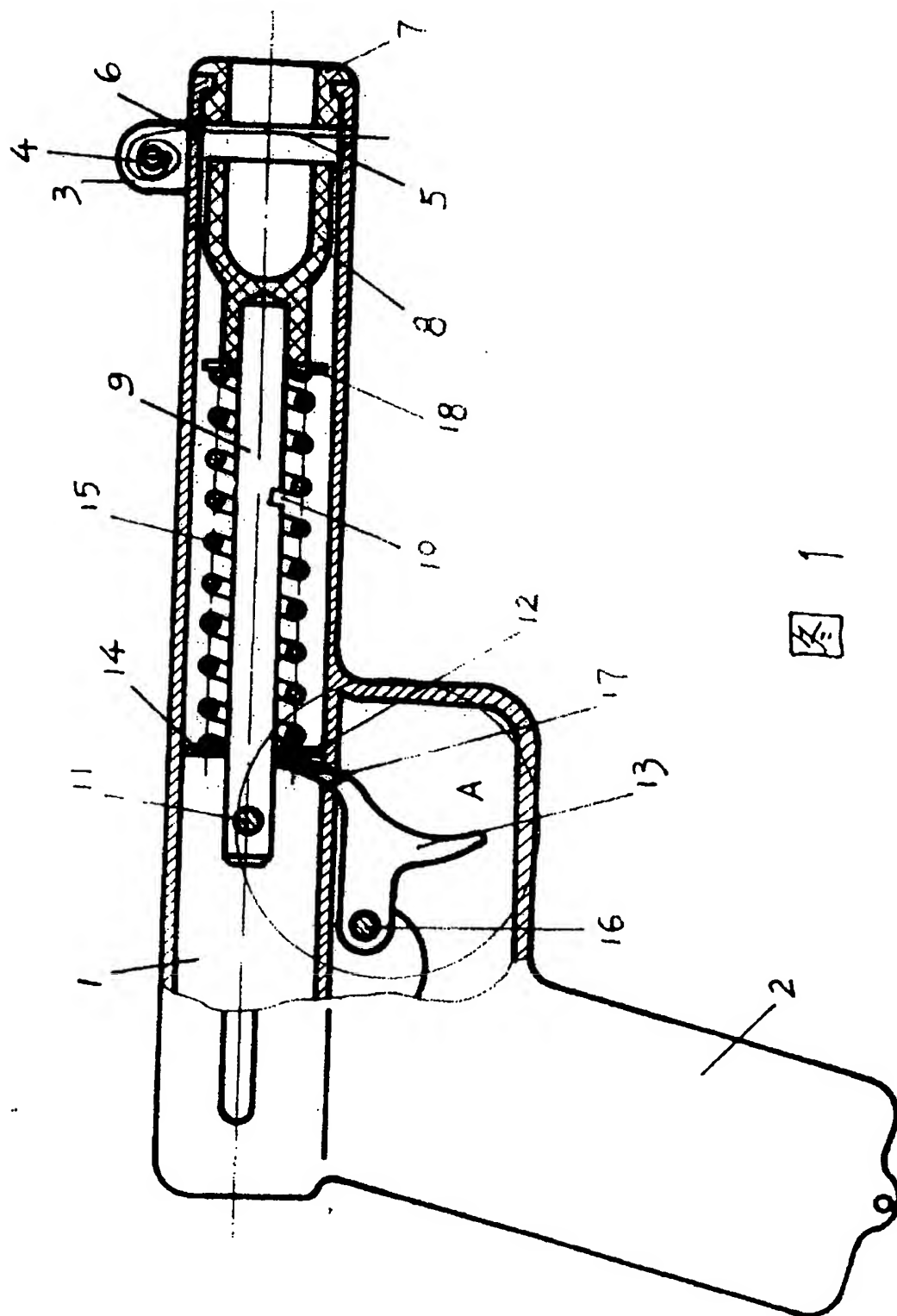


图 1

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

